

IoT Indeklimalogning



I samarbejde med CLIMAID har vi udviklet en helt ny form for indeklimalogning. Logningen udføres med sensorer, der løbende måler temperatur, luftfugtighed og CO2 niveau, så konklusioner kan drages ud fra over 2000 målinger for hver parameter. Data kombineres med specifikke vejrdata, til at dokumentere fugtbelastningen i boligen. Loggerne er diskrete, har et integreret simkort og bruger batteri, hvilket giver nem installation og minimal påvirkning af beboernes hverdag.

MÅLEPARAMETRE

Vores unikke værktøj giver dig et overblik over din bygnings sundhedstilstand, udfra nogle fastlagte måleparametre.

Med den nyeste IoT teknologi, og en let overskuelig afrapportering, kan en mistanke om problematisk indeklima dokumenteres – inden det udvikler sig til omkostningstunge skader.

LUFTFUGTIGHED

Høj relativ luftfugtighed kan medføre vækstbetingelser for svampe og bakterier. Lav luftfugtighed kan medføre tørre slimhinder samt livsbetingelser for vira. Den relative luftfugtighed har derfor stor betydning for boligens sundhedstilstand, og da høj luftfugtighed kan give anledning til svampevækst, er det også af afgørende betydning for bygningens vedligehold. Den IoT-baserede fugttilskudsberedning giver en konkret risikovurdering for vækst i bygningen.

TEMPERATUR

Temperaturen vurderes i forhold til normal komforttemperatur, selv om denne kan opfattes meget individuelt. Store temperaturforskelle, eller rum med temperaturer som ofte ligger uden for normal komforttemperatur kan være generende. Samtidig kan selv en lille tilpasning af temperaturen i et eller flere rum medføre energibesparelser, reduktion af træk og forbedring af relativ luftfugtighed.

CO2 NIVEAU

CO2 niveauet bruges som indikation for bygningens luftskifte. Et for højt luftskifte via mekanisk ventilation kan medføre trækgener og lav luftfugtighed. Samtidig kan man opnå betydelige økonomiske besparelser ved reduktion af luftskifte ved mekanisk ventilation. For lavt luftskifte kan medføre forhøjet luftfugtighed med risiko for vækst af mikroorganismer. Højt CO2 niveau er desuden i sig selv et indeklimaproblem, som kan medføre bla. hovedpine og koncentrationsbesvær.

